

日立電気大工||常庭用ドリルキット

Drill Kit "HITACHI Denki Daiku"



趣味と実益とを兼わた健康的な家庭工作で生みだされる。創作のたのしみを味わっていただけますよう。日本で初めて生まれた、ドリルキット"日立電気大工"は如何でございますか? 綿密な設計と最高の精密工作によって製作され、1 台毎に数元校査を経ていつでも安心してお使いになれる状態になっていますが、今後のご家庭のよき一員としてご活用いただくために、お取扱いや応用などについて、ご説明申し上げます。



電灯線から使える組合わせ式の電動工具、ドリルキット"日立電 気大工"は付属品のお取替えにより、家庭工作のいろいろな作業に ご活用できます。

部品のつけ替えは、のみこんでしまえば簡単です。いろいろにお 使いになるときは作業順序を考えて、なるべくつけ替えを少くした 方が能率があがります。



動力源となる

モートル本体の仕様 使用電源 100ポルト (V) 50/60サイクル 出力 約120ワット (W) 全負荷電流 2.5アンペア (A) 無角部間証券 毎分 2.200 回転

重 量 2.1kg

モートル本体の外観は第2関のようにハウシッグにモートルを持 いフェルス・アルにスイッチを取付けてあります。スペッチは つまみを上にすると助け、(OFF)、下にすると入り、(ON) ます。 スピンドルはドリルチャッタその他の取捨間でネジになっており ます。ハウシップセイギルンドルを設付けるネジが20~25 り左 右何れにも取付けられます。コードは器具用 0.75 mm* 3.6ビニー ルコード 2.5m 付で、プラグとアースタリップを取付すてあります。

こんなお役に立ちます

雷気ドリルとして

.....ドリルチャックを取付けて..... 1. 木工錐や鉄工錐を取付けて、木材や金 屋の孔あけに--

> 孔あけ能力は……木材は直径13mm 金属は直径6.5mm

(店用例)

○適当な丸棒を取付けサンドベーバを巻き つけて、小さか曲面の仕上げに

○針命の先端を曲げて取付け、涂料のかき

きわしに (第3図参照) ○軸付砥石を取付け、金属の研削に 注) 動付紙石は工具屋さんで売っており、色々の形状のも







……ラババッドを取付けて……

1. サンデングデスクを取付けて、木材の 表面仕上げ、金属の研削、さび落しや 塗装はが1.などに

店 用 例

○羊手ボンネットを取付けて、塗装品、廠 下、自動車などのつや出しに(8ページ 愈服)

雷気丸線として

1. 木材、ベニヤ板、たどのタテョコの切 断は勿論、ななめの切断もできます。 切断能力は……板厚38mm (1 + 2 分)

在) 丸偏の切れ味が悪くなったときは目立履さんに目立てを ご保護ください。







電気ドリル用として

65mm 7 1 1 2 4 4 4 2 81.130 -555550 2na /5 ii NO 3 10nm #545 NO 5 -See BLUNG 4 12mm #5 (\$1.00 6) ** - ** - * 1 85 NO 2 1 -1 + W 12/E 50 ELL NO 12 サイドハンドル 器器No.7 42/E 80 0554-1 85/5 NO 15 2 - C+ (A)

電気サンダ用として

モの †



(は) 利益小キン ナベ小キン 基品Na.32と製品Na.36は同じるのです。

スパナ (4) ……スピンドル用

電気ドリル(孔あけ用)としてお使いになるとき



組立て方は………

(MC 7 PM)

- スピンドルをスパナ(A)(部晶 No. 42) で押え、ドリルチャック(部晶 No. 1)を ネジ込んで取付けてください。
- ·······これで錐をつければ孔があけられ ます。
- ……材料は木材ですか?金属ですか?
 2. 難はチャックハンドル (節品 No.2)で ドリルチャックにあるるつの穴を顧々に 締めつけてください。チャックハンドル を右に軽せば締り、左に避せばゆるみま す。(第8 図)

準備 OK // ……さあ作業です。

使い方は

- 1. 維は孔の方向に対して真直ぐに保ってく
- 2. 孔をあけ終るとき、鎌の先端が裏側に一 寸出たときに、ひっくり返して裏側から あけるときれいにできます。
 - 金属に孔あけをする時は、シン油や石ケン水を筆や歯割子の古いものなどで錐につけると錐が長持ちします。
 木材のときは油かつける必要はありませ
 - 木材のときは油をつける必要はありませ ん。
- 4. 木材に 6.5mm 以下の孔をあけるときは 鉄工用の錐をご使用ください。
 - 木ネジをしめるときは少し細い錐で下穴 をあけますと木もわれず楽にネジ込みが できます。

電気サンダ(みがき用)としてお使いになるとき

組立て方は………

 ラババッド (部品 No.11) にサンデング ジスク (部品 No.12~14) を台わせ、そ の上からホルダナット (部品 No.15) を はめ込みそのままスピンドルはホルダナ ットを轄付けます。

スパナ (A) でスピンドルを抑えホルダ ナットを少しスピンドルにネジ込んでお きますと、あとはラババッドとサンデン グジスクの外関部をつかん で右に 題せ ば、しっかりと締付けられます。 (第9

遊借 OK / ……さか作業です。

図) 準備 OK / ····· 使 い 方 は········

 15°位傾けて 全面を押付けないで サンデングジスクを材料に対して15°位 傾けて、余り強く押付けないでご使用く

ださい。(第10図) サンデングジスクの全面を当てますと、 きれいに仕上げができません。押付けす ぎますとモートルに無限がかかります。

2. サンデングジスクの使い分けは サンデングジスクは粒度(目のあらさ) が \$50. \$90. \$120. の3 種を付属させてあ りますので、お仕事によって使い分けて ください。

粒度 # 50……さび落し、塗装はがし、 維材の寄仕上

80……木材の荒仕上、鉄材の仕







市 田 柳

の用例。のつや出しには………

廊下、塗装品、自動車などのつや出しには、125mm 羊毛ボンネット (別途販売)を ラバスッドに取付けて、羊モボンネットが輝く当るようにお使いください。 (第12、13段) (羊毛ボンネットは洗剤をすれば使いないたご使用になれます。)



電気丸鋸(切断用)としてお使いになるとき

組立て方は………

- ホリゾンタルスタンド(部品 No. 21)を 木ネジ(部品 No. 22)で合の上か板に固 定してください。(第14図)
 取け放照に2mm終工業で引きまけておくとれキジが
- 注)取付位置に2mm鉄工銀で孔をおけておくと末キシが らくに銀付けられます。
 モートル本体をホリブンタルスタンドに
- 4 セードルみ体をボックンタルスタントに 取付けてください。モートル本体にサイ ドハンドルを取付け(後からみて左側に) スイッチを手前にしサイドハンドルが う個の台に接するようにしてギヤーカバ 先端部をホリゲンタルスタンドの孔に差 込みます。(第15個)
- モートル後部のザグリ穴にロックスタッド(部晶 No. 23)を合わせて軽く締め
- ておいてください。(第16図) 4. ソーカバ (部品 No. 24…… 丸鋸の下側 の安全カバです) を 2 本のナベルネジ (21 No. 25) でカリバルスイルネジ
- (部品 No. 25) でホリゾンタルスタンド に取付けます。(第17図)5. ワッシャ (A) (部品 No. 26……丸鋸の孔



6. ワッシャ (B) (部品 No. 28) にナット (部品 No. 29) をはめナットをスピンド ルにネジ込み(第20隊) スパナ (A) をス ピンドルに施込んでソーカバの向う側に 当て、スパナ (B) で第21隊 矢印の方向 にナットを除付かせてゲビい。

モナットを解析ですしください。土) 大線を取外すときは第23回のようにスパナをソーカバの 手術に当てスパナ(B) で矢印の方向にナットをゆるめ

てください。 テーブル (端晶 No. 30) をホリゾンタ ルスタンドに取付けます。 鬼髭の溝のあ る力は鉄皿小ネジ (端晶 No. 31) で、段 対側はナベ小ネジ (端晶 No. 35) で締付 にださい、 第22、 24図)テの上でロ

ックスタッドをしっかりと棒付けます。
 シーガード (部品 No. 34 …… 安全のためのカバです)をテーブルに取付けてください、ソーガードはナベ小ネジ (部品 No. 35)で欠難と一直線上になるように取付けます。(第25年)







9. 同じ幅のものを何枚も切断するとき、 正確な直線に切断するとき、長いもの を真直ぐに切断するときなどは………



ガイド (部品 No.37) をテーブルに助 付けます。

最初に丸鋸との平行度を出すために、 2本のネジのある方を手前にして丸鋸 の左側にピッタリ当てて取付け3本の ネジを確付けてください。(女銀との



3本のネジの締付けが終ったら2本の ガのネジけそのキキにして1本の方の ネジのみをゆるめ、所定の寸法のとこ

ろに移動させ、1本の方のネジを締付

けると丸鋸との平行度が出ます。 (第97回はボイドを取得けて作業中の実真です)

(注) 観立て完了の状態を左側より見ると第28回の通り









- を真直ぐに切断するときなどはガイド をご利用ください。 3. テーブルの上に適当な厚さの板を置き
- ますと、銀刃の切込み深さが淵筋でき ますのでガラス満なども作れます。 4 大林の一部分を切るときは支縄ですか
 - ら、板の下側の方が上側より余計に切 れますのでご注意ください。 5. 回転中に銀刃には絶対に手を触れない
 - てください。 小さいものを切るとき、左手は材料に 直接当て、右手は押し様を使って作業 すると、錫刃の近くに手が行かず安全 です。 (第29図)





6. スイッチを切っても丸鍋は惰性で回転 か続けすすからうっかりして銀刃に、 さわらないようにご注意ください。

小さな切屑や切粉などは丸鋸の回転が 止ってから、とり除いてください。 8. 切り終ってからつぎの仕事まで時間が

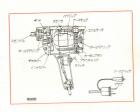
かかるときは、誤ってスイッチが入っ て怪我をしないように、コードのブラ グを電源からはづすようにしてくださ

安全なお取扱い方 ブラグを兼込む前にスイッチが切れて

- いること (OFF) を確めてください。 2. スイッチを入れる (ON) 前に、各部 のゆるみや脱落がないように確めてく ださい。 3. アースをおとりください。
 - 製品は感電事故のないよう十分注意し て作られていますが、不識の災害を防 くためなるべくアースをおとりくださ

生) アースのとり方

- アース線は 1.25mm 以上の2 心ビュールコードや直径 1.6mm² 以上の絶縁電線を用います。 アースのとり方 には水道の蛇口にとる方法と地下に埋めたアース棒につ
- 水道の使口につなぐ時は さびていない金属部に視にし! 解線を3回以上強くまきつけてとめます。(田し水道の管 が辞費でなくビュール管のものは効果ありません) アース棒を利用する時は アース 旅は網棒や網板、直径 15mm 長さ1m位の数線に個メッキしたもの、水道の 白パイプと称している鉄管に亜鉛メッキした水道管など を辿り包の多い土地をえらび、水分の多い土がでるまで 潤りアース線に接続したアース線を埋めます。



- 4. 運転中は回転部に手を 解れたいでください。
- 5. 連続のご使用は? **盆板電流 (2.57ンペ** ア) の負荷をかけたと き30分間の連続使用が できるように作られて おりますが、実際には 籍々15分位使って5分 位休み、また15分位他 うというような断続使 用になりますので一日 中値ってもかまいませ

お手入れは



1年に1~2回モートル本体の分解手入れを 1. てください。

分解の順序は…………

- 1. ブラシキャップを左に廻して取外し、カ ーボンブラシを抜きとってください。
- (903130) 2. ギャカバの止めネジをはづします。
- (20(32(3)) ハンドル部をにぎりギヤカバを引き抜く とアーマチェアがついたままはづれま 十、(第33図)
- 4. ギャカバとインナカバの接着面の切欠き にドライバを入れてこじり (第34図) ギ ヤカバをはづしてください。(第35図)

手入れの個所は………… ハウジングの内部やインナカバなどにつ いているごみを掃除してください。

コンミテタの表面はやわらかいきれい た布で、溝の部分は古い歯刷子できれい







にします。

作りごみや独心ついていると動物を移てあとの理をごらんく ださい)が大きくなり、カーボンブラシの寿命が難くな

3. カーボンブラシは第36図のように5mm 位になりましたら新品と取替えてくださ

- 注)カーボンブランは日曜毎に4時間投か使いになった場合
- ボールベアリングおよびギヤ部には潤滑
- 初と1. アグリスを使用1. アおりますので 1年に1回位新しいグリスと取締きてく
 - ださい。 お取替えのときは古いグリスをきれいた 白灯油、ガソリンなどの洗油で良く洗い 落してらか新しいグリスをつめるように いた1.41.55.
 - (注) 1、モートルを分解したときは機構部分、コンミテータ、 カーボンブラシたどに資油やグリスをつけないよう にど決定くがおい。 2. グリス対目ウモートルグリスルド体質わらいます。



整流火花について

コンミテータとカーボンブラシの間から火花がでますが、これは 整流火花といって異常ではありません。(第37図)

万一火花が尾を引くようになったときは修理を必要としますので お買求めの販売店にご相談くださるようお願いいたします。



′ 特殊附属品について

家庭工作も回を重ねると共に腕も上がり製作内容も一段と高いも のとなりましょう。曲線の切断や角材の鬼様加工、金属の研削など その範囲はひろがることと思います。その際にそなえて特殊付属品 を準備いたしておりますのでご利用ください。

特殊付属品の種類は……………

 ジグソーアタッチメント ウッドレースアタッチメント ¥ 3 	,850
2 # 171. 772 # # 1371 35 4	
	.760
4. 125 mm 羊毛ボンネット ¥	750
5. スチールケース ¥ 2	,940

こんなお役に立ちます

- グラインダアタッチメント……金属の研削用 ドライバの先の曲りや庖丁、ナタなどの刃こぼれなどが簡単に 研究官1ができます。(電38度)
 - ジグソーアタッチメント……木材の曲線切断用 木材の曲線、直線が自由に切断できます。錐で鋸刃の入る孔を 一つだけあけると窓様き作業ができます。(質39個)
- ウッドレースアタッチメント……木工旋盤 テーブルやイスの期、コケシ人形、家具などに、角材を丸形に 仕上げることができます。変形丸棒など興味の多いものです。
- (第40図)
 4. 125 mm 羊毛ボンネット……つや出し用
- 廊下、塗装品や自動車などのつや出しがきれいにできます。
 5. スチールケース……保管特ちはこび用
 - 家庭用ドリルキット"日立電気大工"(3点セット)のモート ル本体その他全部品が収納でき、 保管や持ちはこび に 便利で す。(第41図)



その他

- 1. ラジオに雑音が入ってお困りのときは……日立 RIF 形放送受信障害防止器をお使いください。(第42図)
 - "日立電気大工"のモートルには放送受信障害防止用としてコ ンデンサを内蔵しており、雑音防止を図っておりますが、雑音 の発生するときは RIF 形 放送受信障害防止器を販売しており ますからご利用ください。
- ご使用にならないときは乾燥した場所に置いてください。 モートルは湿気やごみの多いところでは絶縁が低下するなど悪
- 影響があります。
 3. 万一不具合な点があったときや、部品のご購入や修理のご必要のときは、お智求めの販売店にご相談くださるようお願いいた



します。

日丘聚作斯

(新 丸 ビ ル) 東京都千代田区丸の内1丁目4番地 (新大手町ビル) 電話(代表)東京 (212) 1111 (電信略号 トウキョウ」と 3 大阪市北区梅田2番地(第一生命ビル8階) 出張所 広復、準 提問市天神町58番 (天神ビル7階) 電話福岡 (74) 5831 (代) 電信略号 フクオカ」と 名古屋市中区新栄町1-6 (朝日生命館9階) 名古屋常攀所 腹壳所 静阔、 出張所 四日市、流松 札幌市北三条西4丁目1番地(第一生命ビル3階) 電話札幌(4)2151(代) 販売所 網絡, 出藝所 家蘭 位立市東4番TSI番牌(日孫生命報) 電話動力 (5) 1681 (代) 電部略号 センタイ] ヒ 販売所 秋田、盛岡、 出張所 釜石 溶山市新保町13季地 広島市基町1番地(第一生命ビル4階) 高松市兵庫町8番地の1 (日本生命ビル) 東京都江東区深川福住町-1 丁目 6 香地

電話車数 (641) 1156 (代) 電話大阪 (46) 5221 (代) 電話大阪 (46) 5221 (代) 電話報用 (63) 0331—0335, 6607 電話報力 (33) 7344 (代) 電話報力 (3) 8500~8563 電話札託 (2) 0321 (代) 電話電班 (2) 8547~8549 電話電班 (2) 8547~8549

試験合格証

